DU TRAITEMENT

DB

L'ATAXIE LOCOMOTRICE PAR LA SUSPENSION

THÈSE

PRÉSENTÉE

A LA FACULTÉ DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE DE LYON

E serieure implicament le 2 luis 1896

JEAN GAUTHIER

Ancies Externe des Höpitaux

Par lateres maniscies des Höpitaux



BOURG IMPRIMERIE VEUVE BERTÉA & FILS 15, rue teynière, 15

PERSONNEL DE LA FACULTÉ

	мм.	LORT	ET					÷					÷		Doyns	
		LÉPIN	E.												Assessar	JR:
			PRO	FE	SSI	EU	RS	١	101	901	BA	RE	8			
8	SGRA	NGES,	PA	UL	ET	, :	BO	UC	не	c	U	łТ,	C	НΛ	UVBAU,	E
					PI	a	FES	ssi	cui	kS.						

MM. DESGRANGES, PAULET, BOUCHACOURT, CHAUVEAU, BERNE

Cliniques médicales													. 1	BONDET
														OLLIER.
Cliniques chirurgicales													. 1	PONCET.
Clinique obstétricale et Acou-														FOCHIER.
														GAYET.
														GAILLETON.
Clinique des maladies mentals		.,,,,,,,				1								PIERRET.
Physique midicale								1	9					MONOYER.
Chimie médicale et pharmace	relar													HUGOUNENQ.
Chimie organique et Toxicolo	min.													CAZENEUVE.
Matière médicale et Botanique	a.													FLORENCE.
Zoologie et Anatomie compe.	rha			1										LORTET.
Anstonie														TESTUT.
Anatomie Générale et Histolo	oie.													RENAUT.
Physiologie	B													MORAT.
Pathologie interne.							:							TEISSIER.
Pathologie externe														AUGAGNEUR
Parhologie et Thérapeutique :	rénés	nles												MAYET.
Anatomie pathologique	٠.													TRIPIER
Márlecise corretoire														POLLOSSON (Maurice)
Maderina expérimentale et ec	man	nhe.												ARLOING.
Médecine légale														LACASSAGNE.
Hyriène.														BAKD.
Therapeutique														SOULIER.
Pharmotic			÷											CROLAS.
				00/	\ct	:85	me	0		2.10	NI.	т		
Clinique des Maladies des F														LAROYENNE.
Clinique des namacara des 1-														
														IRES
Clinique des Maladies des El														MM. WEILL, agrégé.
Accordements				٠						٠	٠	٠		POLLOSSON (Aug.) -
Betanique			-		٠									BEAUVISAGE, -
						Α	GR	ĖG	ĖS					
MM BEAUVISAGE. 1	MM.							()	M				LLE	
CONDAMIN.		WE										LA		BARRAL.
COURMONT	DURMONT. ROUX (G.). BOYER.					MOREAU.								

ROUX (G.)-BOVER ROLLET SIRAUD. DURAND.

ROOUE.

COURMONT. DEVIC.

GANGOLPHE.

POLLOSSON (Au.) COLLET. EXAMINATEURS DE LA THÈSE M. (M.) BONDET, Printident: M. TEISSIER, Assesser: MM, ROOUE et COURMONT, Agrigis.

CAUSSE, chargé

des fonctions d'agrègé.

La Faculté de médecine de Lyon déclare que les apluions évalues dans les dissortations que lui sont entrouties defect the considerer comme propert à leurs auteurs et qu'elle n'extend leur danner ni approbation ni improbation.

A LA MÉMOIRE DE MON VÉNÉRÉ ONCLE

LE DOCTEUR GAUTHIER

DE VILLEFRANCHE

A MON BON PÊRE, A MA BONNE MÊRE

A MA SŒUR

A MES PARENTS

A MON PRÉSIDENT DE THÈSE M. LE PROFESSEUR BONDET

A M. LE PROFESSEUR TEISSIER

A M. le professeur agrégé ROQUE

A MES MAITRES DANS LES HOPITAUX

A MES AMIS

INTRODUCTION

L'anné demiére, durant les quelques mois passes comme interne à la Cinlique médicale de l'Hôcel-Dieu, dans le service de M. le professeur Bondet, il nous a été donné de voir des atuxiques traités dequis longetimps par la méthode que nous précoissons aujourd'hui dans notre thèse. Nous avons été supris des résultats obtenus par la pratique d'une suspression longétemps prolongée, alors que tout autre traitement tenté chez eux n'avait pu améliorer leur situation. Conduit ainsi à étudier les bienfairs que pouvait procurer une telle méthodé à des gens voués à la douleur et condamés au ropo, nous nous sommes demandé ş'îl n'y avait pas là le sujet d'un nouveau travail

L'enthousiasme qu'avait pu donner ce mode de

traitement aux médecins qui l'avaient expérimenté avait été suivi d'un certain discrédit, dù aux quelques accidents causés par une suspension faite en l'absence de gens compétents; car, il faut le dire de suite, le soulagement qu'elle avait procuré aux mahades l'avait rapidement jede dans le domaine public. Néanmoins, et à une certaine époque, les travaux furent nombreux aussi bien en France qu'a l'êtrançe.

La suspension n'a pas la prétention de guérir d'une façon radicale une maladie telle que le tabes; mais au unoins elle donne aux médecins qui l'appliquent une certaine satisfaction, puisqu'elle soulage notablement les malades dans les symptômes qui leur sont le plus intolérables.

Poussé par le temps qui nous preuse, nous n'avons pu donner à un tes sujet tout le développement qu'il môtrie, ni les expériences nouvelles qu'il peut exiger; mais nous serons satisfait si les observations cliniques nous ent permis de montrer qu'il ne faut point désespèrer d'une parielle méthode, si les résultats qu'elle peut tournir n'ont put êre donnés toujours après vinge ou trente séances. La persèvérance dans ce traitement, à moins de contre-indications formelles, sera une des conditions de réussite et si, après un ou deux mois de suspension, on n'a pas vu'à d'ambientions se produire, il se peut que celles-ci n'apparaissent qu'après un temps assez long. Au moment de terminer nos études médicales et avant de quitter œux qui ont été nos mattres dans les hópitaux, nous dégirons leur faire savoir tous les regrets que nous éprouvons à nous séparer d'eux et aussi toute la satisfaction que nous avons à leur témoigner, ici même, notre reconnaissance.

M. le professeur agrège Roque, dont nous avons été l'interne dans les service de M. Bondet, nous a inspire ce travail, il nous a montré dans son service l'un des malades qui fait l'objet de norte these; il a, egalement, de concert avec M. Devic, publié l'observation d'un ataxique ; nous la reproduisons plus loin, elle montre tous les benéfices que l'on peut retirer d'un pareil traitement. Nous avons beaucoup appris à ses avantes ciniques ; toujours il nous a domn des marques de sympathie et d'amitié, dont nous garderons constamment le souverir. Nous serons heurus: s'il veut bien crior à l'assurance de notre profond respect et à la reconnaissance que nous lui d'evon.

Nous avons regretté de râvoir pu passer que quelques mois comme interne dans le service de M. le professur l'eissier. Il a été pour nous un mattre bienveillant; autant par ses conseils au lit du malade que par son enseignement si brillant à la Rezulte, il nous a famillarisé avec toutes les questions qui touchent à la méderine. Qu'il nous permette de le remercier des pombreuses marques d'amité dont il a bien voulu nous honorer et de l'aimable attention avec laquelle il nous a appris à résoudre les problèmes difficiles de la clinique médicale et de la thérapeutique.

Que M. le professeur Bondet veuille bien agréer l'expression de notre reconnaissance, pour le grand honneur qu'il nous fait en acceptant la présidence de notre thése.

A l'Antiquaille, soit comme interne suppléant, soit comme externe, nous avons appris les maladies vénériennes et cutanées dans le service de M. le professeur Augagneur. Que notre maître veuille bien accepter l'expression de notre gratitude pour l'enseignement qu'il nous a donné.

MM. Maurice et Auguste Pollosson, Devir, Jaboulay, Sabatier, dont nous avons été l'interne suppléant; MM. Chappet, Vinay et Vincent, dont nous avons été l'externe, voudront bien accepter l'assurance qu'en les remerciant de leurs aswantes leçons, nous remplissons le plus agrétable des devoirs.

Nous remercions aussi M. Mouisset, médecin des Hôpitaux, qui a bien voulu nous autoriser à publier des observations concernant des tabétiques traités par la suspension.

MM. Tournier et Villard, chefs de clinique, nous ont aidé de leurs conseils éclairés; souvent ils nous ont donné des marques d'amitié; nous sommes heureux de leur adresser un témoignage public de notre gratitude. Les docieurs Hudellet et Bernasconi, chirurgiens de Hotel-Dieu de Bourg, ont été nos premiers mattras. Durant le cours de nos études médicales, ils ne nous ont ménagé ni leurs conseils ni leur amitic. Estilo, dans de circontances récentes et douloureuses, ils nous ont donné, ainsi que MM. les Médecins de Villeranche et les Administrateurs de Hospice de cette ville, des marques de sympathie. Que tous veuillent bien croire à note parfaire reconnaissance et à notre sincère amitié, qui restera toujours pour eux inaltérable et sans hornes.



CHAPITRE PREMIER

Historique

Jusqu'à ces dernières années, l'ataxie locomotrice ana était l'objet de nombreusses méthodes de traitement. Sans les énumérer ici, les unes, telles que le nutimement par la morphine, produissaient une action beureuss aur quelques symptômes et principalement des douleurs tilgurantes, si intéchables; mais elle tait nésate à la santé générale des malades, en les rendant morphinonames.

Le traitement mécanique par la suspension fut donc une étape à la fois nouvelle et heureuse. C'est le hasard, en peut le dire, qui a révélé ce procédé récent, dont la fortune a été si brillante, la défaveur si rapide, mais qui mérite copendant encore l'attention du médecin. En 1883, le docteur Motschutkowsky, d'Odessa, fut un des penniers à appliquer la suspession au traitent du tabes. Une remarque fut le point de depart de ses expériences. Paisant application du corset de Saye, il constata que la taille s'allongeair pendant la suspension et cet allongement intéressait surtout la coupen vertébraile. Il se posa alors les deux questions suivantes.

- n° Comment se comportent la moelle épinière, les méninges, les racines nerveuses vis-à-vis du canal vertébral:
- 2º La suspension n'aurait-elle pas une action dans quelques affections médullaires.

Et, de fait, il crut constaterdes modifications favorables de quelques symptômes et publia alors ses résultats dans le Wratsch.

Ayant essayé la suspension chez 15 ataxiques. 13

Ayant essayé la suspension chez 15 ataxiques, 13 furent améliorés. Chez les autres, les résultats furent négatifs.

L'un d'entre eux fut pendu 97 fois ; les résultats positis furent : la disparition des douleurs fulgurantes, la diminution de l'incoordination, le retour des fonctions sexuelles. Les signes pupillaires et les réflexes rotuliens ne furent pas influencés.

En 1888, sealement, le docteur Raymond, envoyé en mission scientifique en Russie, fut mis au courant des expériences de Motchutkowsky; il en rapporta les idées en France. Le professeur Charcot patronna, repandit cette méthode, et il n'en fallut pas plus que l'autorité de ce maître pour répandre et vulgariser rajoidement le nocédé. Dans une de ses lecons din mardi. Charcos donne les risulatas qu'il obinin par la saspension. Pour lui, c'est surtout au début du tabes que l'amelioration se fait semitr : on constatu une dimintion de l'incoordination, l'amelioration des troables vésiciaxu, le retour des érections et des désirs genéraques. L'action sur les douleurs fulgurantes serait plus contestable; il a cependant observé leur diministroi. « Ce traitement, ajoute-i-il, donnerait son maximum d'amélioration ner les d'ut et dour permières séances et présenterait une innocuté pendant 400 seances. Pas d'accidents, son à d'acervavation son

Après lui, la suspension devint le sujet d'expérimentations dans un grand nombre de cliniques à Paris et à l'étranger et cette méthode, qui avait mis cinq ans à être révêlée au personnel médical, tomba au bout de quelques jours dans le domaine public.

Partout alors, en Amérique, en Suisse, en Allemagne et en Angleterre, les expériences se multiplient et les observations abondent.

En Amérique, Dana traite 6 ataxiques par la suspension et constate la diminution des douleurs dans les membres inférieures de l'incoordination. « Ce traitement, ajoute-t-il, est né de l'idée du traitement des affections périphériques douloureuses par l'élongation des nerfs. »

A peu prés à la même époque, Morton et Hammond obtinrent, après 200 suspensions chez 6 ataxiques, les mêmes résultats, mais persistance de l'abolition des réflexes. Waitzfelder publie 6 cas dans le Medical Record.

Mitschell s'occupe particulièrement du manuel opé-

Stewart voit également une amélioration de l'incoordination et des douleurs fulgurantes, mais il prétend qu'elle est plus rapide et plus marquée dans les cas chronioues.

En Allemagne, Bernhardt cite des cas où la suspension provoqua des lipothyrmies et attaques épileptiformes.

Benedikt remarqua qu'après la suspension, les mouvements devenaient plus libres; jamais les troubles oculaires n'ont subi de modifications.

Rosenbaum cite 61 malades ayant subi chacun-2,100 suspensions; 25 ontété très notablement milioriss. Les accidents le plus favorablement influences ont été l'inapoètence, l'amagirissement, les doubles l'ataxie, les troubles génitux, la privation de sommeli. Il n'a pas not d'amelioration des symptômes coules. Ce sont les malades qui ont un poids au-dessous de la normale oui sumportent le mieux le traitement.

Guttmann signale dix cas de tabes : chaque malade a été suspendu 20 à 60 fois, une demi-minute à chaque séance. Chez 5, amélioration de tous les symptomes; chez les 5 autres, ni amélioration ni aggravation.

Betcherev, dans la Neurologie Centralbiett, rapporte que la suspension par la tête el coude est supérieur à celle pratiquée par les aisselles et qu'elle détermine une amélioration durable de la démarche, une aug-mentation de la force et la dispartion des troubles vésicaux et intestinaux. Elle est contre-indiquée si le processus morbide se caractèries peun forte hyperachésie de la région dorsale et s'il existe de la douleur produtte par un mouvement, même léger, du rachis.

En Italie, Lombroso fait des expériences; il pratique la suspension chez des lapins et donne son opinion sur le mode d'action par ce traitement.

Altichieri publie 128 cas qui ont présenté des amelications concernant divers symptômes. Il a eu six cas de mort; dans ces cas, la suspension avait été faite sans la présence d'un médecin. Il ajoute qu'on peut employer la suspension contre tous les symptômes du tabs : troubles oculaires, vésiceux, viscéraux, et que les acidents indiquent seulement qu'il faut une surveillance attentive du médecin et une étude minutieuse des contrandications.

De Renzi, dans la Revista clinica therapeutica d'août 1889, cite quelques cas de tabes traités par la suspension.

L'Angleterre participe aussi, par ses travaux, à l'étude de la suspension dans l'ataxie.

C'est, tout d'abord, Robert Saundby, médécin de Hopoital de Birmingham, qui rapporte trois observation d'ataxiques, traités par la suspension. Il constate la diminution des douleurs, de l'incoordination et l'incontinence d'urine. « Les résultats sont frappearats, de l'incontinence d'urine. « Les résultats sont frappearats de l'incontinence d'urine. « Les résultats sont frappearats, comme il n'ya aucun inconvênient acce mode de traitement, j'ai l'intention de poursuivre mes expériences.)

Il n'en est pas de même de Taylor, dont les opinions sont défavorables à ce traitement ; il donne 21 cas de tabes, traités à l'hôpital de Queen-Square et où il n'a obtenu aucun résultat. « Néanmoins, ajoute-t-il, si l'on se base sur tous les cas publiés, on voit que la suspension produit une amélioration dans mon de tabes. »

Dans la Revue de médecine de la Suisse romande de 1889, Révillod cite des faits intéressants concernals des maux perforants plantaires e dont le pied, ayant un aspect phlegmoneux, diminue de 4 centimètres de circonférence. En outre, de violentes douleurs constates à ce niveau furent notablement soulasées. >

A peu prés à la même époque, Ladame fait remarquer que l'amélioration se produit dès le début du traitement. Il ajoute que les suspensions doivent être d'une durée d'autant plus courte que le malade est plus lourd.

Bonjour, en juin 1892, donne la statistique de 13 tabétiques yant subi do pouspanisons. Trois on trantabétiques syant subi do pouspanisons. Trois on tranché beaucoup mieux après; chez l'un deux, il vitrespaparatire les réflexes rotuliens. Brin, néce quatre malades, il vit une diminution ou disparition des douleurs fulgurantes et de la parenthée. L'état d'un des una fulgurantes et de la parenthée. L'état d'un des malades a vite été amélioré après quelques séances, pour il la parisenta une exacerbation, Après 20 ou 20 eséances, ce traitement ne donnerait plus de bons résultats.

En Fance, Ion fut trés enthousissné par ce mode de traitement; les travaus furent nombreux. Noss sommes obligés de nous restreindre en ne citant que les principatux. Nous avons vu plus haut comment la suspension avait de hiporte de Russie en France, au retour de son voyage par M. Raymond; nous avons vu aussi quel essor Charco lui donna en s'en fisiant le défenseur. Aprés eux les publications se succédent. On voit Lespinsaes qui donne deux observations, avec

diminution des douleurs, en quelques séances, et de l'incoordination ; enfin, chez certains, les désirs génésiques réapparurent. Moutard-Martin constate que les crises gastriques sont moins fréquentes et une diminution des troubles oculo-moteurs.

Darier obtient de bons résultats dans deux cas Abadie, à l'occasion d'une communication à la So-

d'atrophie du nerf optique.

ciété de médecine de Paris, donne quelques résultats encourageants au point de vue des troubles visuels. Dans un cas, les troubles de la miction ont cessé rapidement.

Blocq et Raoult étudient surtout les contre-indicatione

Gilles de la Tourrette rappelle les influences heureuses de ce nouveau traitement chez les ataxiques où les douleurs ne pouvaient être atténuées que par la morphine et qui, grâce à la pendaison, ont pu éviter de devenir des morphinomanes. C'est encore cet auteur qui donne de ce traitement la technique la mieux détaillée et la alus compléte.

Notre maître. M. le professeur Teissier, présente deux malades à la Société nationale de médecine de Lyon. La première présentait des douleurs fulgurantes dans les membres inférieurs et des douleurs en ceinture : elles ont cessé sous l'influence de la pendaison ; le signe de Romberg disparut et aucun accident ne se produisit au cours du traitement, à part un peu de vertige et quelques douleurs dans les bras, dues à la compression par l'appareil. La deuxième malade fut moins améliorée; elle avait commencé ce traitement à une période plus avancée; l'amélioration porta à la fois sur les douleurs et l'incoordination. Une troisième malade enfin présentait après chaque séance de l'albumine dans les urines. Elle n'en avait pas auparavant. M. Teissier conclut de ce fait que la suspension avait dans ce cas me action sur le hulbr.

Jamais il n'a constaté le retour des réflexes rotu-

A peu prés en même temps, M. Mouisset, médecin des Hôpitaux de Lyon, publiait quelques observations de malades traités par la suspension. Nous reviendrons plus loin sur ces observations et les conclusions qu'il donne au ooint de vue des résultats.

Dujardin-Beaumetz, dans le Bulletin de Thérapeutique, cite 25 malades chez lesquels il y a eu une amélioration sensible de la motilité.

Citons encore les théses de Balaban de Steinmetz, de Dupuy-Fromy sur le traitement de l'ataxie par la suspension. Enfin, plus récemment, une observation fut publiée

par MM. Roque et Devic dans la Province Médicale. Nous la reproduisons plus loin; elle a rapport à un malade qui fit un séjour de quelques années dans le service de M. le professeur Bondet et dont les résultats par la suspension prolongée ont été remarquables.

Citons, de même, un travail récent de M. Belugou (de la Malou), concernant le traitement mécanique de l'ataxie.

M. Courmont, médecin des Hôpitaux, agrégé à la Faculté, a publié également les cas de deux malades où il montre tous les bienfaits que l'on peut retirer de ce mode de traitement, lorsqu'il est prolongé pendant des mois; le premier malade dont il s'agit était atteint de crises pharyngées qui n'avaient cédé-àaucun traitement. Le deuxième malade est celui qui fait l'objet de l'observation publiée par MM. Roque et Devic.

Si l'on veut jeter un coup d'œil rapide sur cet historique, on peut voir déjà que le traitement que nous préconisons a donné des résultas sur presque tous les symptômes du tabes. Seuls, les signes pupillaires et les réflexes rotuliens n'ont point été modifiés.

A ce sujet, il existe un accord à peu près parfait; mais ce que la plupart des auteurs n'ont pas assez mis en évidence, c'est la valeur d'une suspension pratiquée durant des mois.



CHAPITRE DEUXIÈME

Procédé opératoire

On a eu recours à différentes méthodes pour la pratique de la suspension chez les tabétiques; toutes ont pour but de déterminer une élongation de la moelle.

Dans la méthode de Pichery, on combine la suspension avec la gymnastique de l'opposant. Pour effectuer cette association, on se sert d'un chariot muni d'un boudin élastique, qui permet au nialade d'exécuter des mouvements plus ou moins coordonnés en même temps su'il se déplace.

Weir Mitchell rend indépendantes les tractions cervicale et attillaire et dininue ains la douleur couse par l'opération. Les pièces axillaires s'adaptent aux coudes fléchis, par lesquels les malades sont mainnus; en outre, l'appareil est muni d'un double système de moufles. I'un pour élever le copps par les codes qui sont colles à ce dernier; l'autre pour la traction de la tête. Hammond simplifie et supprime complètement la traction axillaire; il aggrave la pendaison par l'adjonction de noids aux pieds.

Althaus, adjoint un treuil et un cran d'arrêt à l'appareil primitif. C'est ainsi qu'il le modifie en permettant de soulever le malade sans aide et de le maintenir sans effort.

L'appareil de Ladame comporte un dynamomètre qui rend compte du poids du sujet; on peut, de cette manière approprier la durée de la séance au poids de chaoue malade.

La technique que l'on emploie couramment est celle que decrit M. Gilles de la Tourette. « L'opération, dit-il, est chose des plus simples; mais encore nécessite-t-elle un certain modus faciendi à la verité facile à acquérir, mais qui, dans tous les cas, ne saurait s'inventer. »

La suspension se fait à l'aide de l'appareil imagine par Sayre, de New-York. Il se compose d'une gige de fer horizontale de 45 centimètres de longueur, portant ens omilieu, un anneau dans lequel passera le crochet d'un moutle, par l'intermédiaire duquel s'effectueront le stractions. A chaque extrémité de la tige, il existe un crochet aquel s'adaptent les pièces destinées à fer palocées sous les aisselles du mallède.

Sur le bord supérieur de la même tige, se trouvent trois encoches.

En outre de la tige de fer, l'appareil comprend deux pièces latérales pour les aisselles et une médiane, servant de soutien à la tête pendant la suspension. Cette pièce médiane se subdivise en deux parties : l'une, antérieure, se place sous le menton ; l'autre, postérieure, au niveau de la nuque. L'application des pièces de la nuque et du menton est asser délicate, elle dépend de la grosseur et de la forme de la tête et du cou du sujet. Il sera possible de faire varier les dimension selon la grosseur de la tête.

La tête, une fois en place au milieu du collier, il renté à placer les pièces des sinelles; ce sont celles-ci, qui sont les véritables régulateurs de la suspension, car il est nécessaire que pondant l'élévation, la traction ne porte pas uniquement sur la tête et le cou; la suspension ainsi partique ne serait pas tolèter. Pour cels les préces auxiliaires out la forme d'un ovofée matelansé et sont manies d'une courroie pouvant s'allonger ou se raccourrie à volonté, suivant la taille ou le poids du malade.

L'appareil étant en place, bien disposé, il faut tiere doucement sur la corde adaptée à la tige, afin d'évirer une élévation trop brusque, et habituer les macéles due ou à la traction qu'ils doivent supporter. Lorsque le malade a quitré le soi, il faut le soutenir légérement de manière à empôcher les oscillations ; en même temps on fixe les yeux sur une montre pour règler la durte de chaoue séance.

On commence par une demi-minute et on peut arniver jusqu'à 3 et 4 minutes pour chaque séance. En général, il ne faut pas prolonger au-delà de 5 minutes. Il faut en outre tenir compte et du poids du sujet et de certaines susceptibilités individuelles. La durée de la séance peut être proportionnée au poids du malade: plus le malade est lourd, plus la séance de suspension doit être coarte, afin d'éviter certains accidents. Les séances pourront fer faites tous le deux jours ou tous les jours; c'est la méthode employée dans les services de MM. les professeurs Bondet et Teisster; le moment odoit être pratiquée la suspension n'a pas une grande importance; mais la régularité dans les séances est indissensable.

Le temps de la suspension étant écoulé, on lâche peu à peu la corde de façon à ce que le malade touche sans secousses le sol qu'il vient de quitter; puis on l'asseoit sur un fauteuil, afin qu'il se repose un instant.

Ajoutons qu'il est nécessaire que cette suspension soit faite par un aide intelligent, habitué à la manœuvre, ou en la présence d'un médecin. L'opération ne doit entraîner ni douleur ni fatigue, sinon on court les chances de voir survenir des accidents.

Lorsque l'impossibilité de la marche exige que le inalade soit transporté assis auprès de l'appareil, il daut, après avoir fisé les courroies, faire lever et soutenir le malade debout avant de commencer la traction; sans cala on ne peut éviter la brusquerie des mouvements.

Lombroso conseille la traction graduée selon le poids; inutile de multiplier le nombre des séances; il faut les espacer suffisamment, tenir compte de l'âge, du sexe, de la constitution du malade; faire suivre chaque séance d'un repos; enfin, commencer par quelques secondes pour arriver à une minute : autant de faits qu'il déduit de ses expériences.

CHAPITRE TROISIÈME

Observations

ORSERVATION I

Un cas d'hémorrhagie par l'anus dans le cours de l'atazie locomotrice

(Roque et Devic, Province Médicale, 1893)

M... Claude, 46 ans, employé de commerce, entré le 17 novembre 1889, salle Saint-Augustin: ataxié locomotrice, douleurs fulgurantes; troubles trophiques des articulations métatarso-phalangiennes, mal perforant plantaire double. Chute spontante des dents de la matéchoire inférieure. Hémortragie sous-unguéale et chute des onglés.

Amélioration grande par la suspension. Enterorrhagie et douleurs fulgurantes pendant quatre jours. Aucun antécèdent héréditaire. Deux frères, deux sœurs

en honne santé. Aucun nerveux dans sa famille.

Jusqu'à 45 ans, n'a fait aucune maladie. Fracture de jambé en 1881.

Ni rhumatisme, ni syphilis ; pas d'excès de coît ; il nie tout excès alcoolique. En 1886, douleur et lassitude dans les membres inférieurs; symptèmes qui s'accentuérent. Au bout de cinq mois, il est incauable de rester tout le jour à son magasin.

Au mois d'août, les douleurs lancinantes deviennent plus

En septembre 1886, il perd, en quatre semaines, toutes les dents de la mâchoire supérieure, sans phénomènes doulou-

Rn novembre 1886, les douleurs diminuent, il peut reprendre son travail

En février 1887, aprés des douleurs très violentes, il voit se former spontanèment une plaie au pied droit sur le gros orteil. On le soigna pour un mal perforant, qui résista à tout

traitement pendant dix-huit mois.
En novembre 1887, les douleurs fulgurantes gagnent les membres supérieurs. Incoordination motrice marquée, le malade est confiné au lit.

En décembre 1887, sa vue baissa rapidement des deux côtés. Il voit la lumière, ne peut lire. Les douleurs persisent et s'accompagnent d'un gonfiement manifeste au niveau des articulations des pieds. Incoordination extrême. En janyier 1888, vue entréement perdue: le malade a la

sensation de la lumière, mais il ne distingue plus les objets. Les douleurs persistent. Arthropathies des deux pieds, incoordination motrice complète. Perd ses urines.

En février 1888, les ongles tombent spontanement. Depuis deux semaines, il'e des vomissements abondants se renouvelant quatre ou cinq fois par jour en dehors de la période digestive.

En avril 1898, les vomissements persistent, mais sont irréguliers.

En août 1888, phénomènes diarrhéiques intenses depuis quinze jours ; perd des matières.

En novembre 1888, la diarrhée a cessé. Les douleurs, l'incoordination, la cécité persistent. Plus de vomissements. Il entre à l'Hôtel-Dieu. Abolition des réflexes rotaliens. Anesthésie dans les deux membres inférieurs. Confiné au lit, perdant ses urines, il est presque cachectique.

En janvier 1889, l'état persistant, on essaye la pendaison en commençant par des séances d'une minute matin et soir.

Avril 1889, amélioration notable : le malade a eu 200 séances de suspension. Les douleurs ont disparu les premières. Il y a un mois que la vue a commencé a reveuir et, malgré la persistance d'un myosis extrême, le malade distingue très bien les objets. Il peut marcher avec un side et une canne.

En août 1889, ne perd plus ses urines, se lêve, marche avec une caune en se tenant au mur. Lit son journal. Les douleurs ont disparu. Ni diarrhée, ni vomissements.

Décembre 1889, il a cu 640 stances, marche asser bien quoique lançant encore la jambe; l'incoordination n'existe plus que dans l'obscurité ou les yeux fermés. Plus de doulance.

En février 1809, il a continné à se pendre deux fois par jour; ilt blen, marche bien, quoique ses jamber restant bourdes et que la déformation des articulations persiste. Douleurs reviennent par lutervalles de quatre belonjours sans moit sportéable. Pies de signe de Romberg: Sent bien le sol et distingue les objets. La sensibilité est revenue. Béflexes abolis.

Décembre 1890, le malade a continué la pendaison ; il peut être considéré comme guéri. Sert d'auxiliaire aux infirmiers ne souffre plus et marche sans canne.

Août 1891, le maiade a continué la pendaison jusqu'en avril; à ce moment, il allait si bien qu'il a interrompu. Les érections étaient revenues.

Il y a quinze jours, les douleurs dans les membres inférieurs ont reparu et le malade a, depuis huit jours, trois yomissements chaque jour. — Pendaison:

En septembre 1891, vomissements et douleurs ont disparu en quelques jours. Le malade continue à se pendre.

En juillet 1892, depuis six jours, se pend irrégulièrement. L'amélioration s'accentue de plus en plus. Il y a quatre jours, ressentait des douleurs vagues dans la jamhe et le bras. Le matin, selle abondante uniquement constituée par du sang et de l'eau. Aucun ténesme. Appétit conservé,

Le 9 juillet 1892, selles constituées par quelques cuillerées de sang pur semblant étendu d'eau. Ni douleur rectale, ni étreinte, ni colique ; langue normale, appétit conservé. Les douleurs persistent, assez vives dans le bras et les jambes. Pas de température, on donne de l'opium.

10 juillet 1892. — Hier, 14 selles avec mêmes caractères. les draps du malade sont tâchés de larges plaques de sang Aucune matière fécale. Rau et du sang-sang.

Pas de phénomènes généraux. Les douleurs ont dispara .

Le 11 juillet, il va hien.

Le 15 juillet, depuis quatre jours tout est rentré dans l'ordre ; il a repris ses fonctions d'infirmier dans le service. 22 mai 1896. - Depuis 1892, le malade continue la pendaison; séance d'une minute chaque jour, car de temps en temps il éprouvait quelques symptômes douloureux.

Il présente toujours l'abolition des réflexes rotuliens : les pupilles sont toujours en myosis. Pas de cécité.

De temps en temps, apparition de quelques douleurs dans les membres inférieurs, elles sont peu vives et disparaissent rapidement. La marche se fait sans l'aide d'une canne ou d'un appui

quelconque; le malade remplit le rôle d'infirmier auxiliaire dans le service.

Tous les symptômes qui avaient été améliorés de par la pendaison n'ont présenté aucune modification.

Nous l'avons interrogé s'il avait eu quelque accident par suite de l'emploi prolongé de ce traitement; il nous a répondu que jamais il n'avait eu d'accident, ni vertige ni lipothymie; un peu de douleurs à la nuque.

OBSERVATION II

Publiée par M. Monisset (Lyon Méd.)

B... agé de 38 ans, cultivateur, salle Sainte-Elisabeth. Pas d'antécédents héréditaires, ni syphilis.

En 1884, douleurs laneinantes dans les membres supérienre et inférienre

En 1885, céphalalgie frontale, diminution de la vue, sur-

tont de l'œil gauche. En 1886, il entre dans le service de M. Lévine et présente : douleurs gastralgiques, douleurs lancinantes surtout accusées dans la suhére du nerf cubital droit; accès d'angor

pectoris. Pas de trophles de sensibilité any membres inférieurs. Zône d'anesthésie sur la nommette gauche avec sensation de fourmillement. Démarche normale. Pas de signe de Romberg. Réflexes conservés; le réflexe rotulien gauche est diminué. Punilles un pen rétrécies. En 1887 on note :

Réflexes rotuliens égaux des deux côtés. Disparition des

douleurs fulgarantes à l'œil gauche, défaut d'accommodation notable : le malade ne voit pas une épingle de près : de loin, il la voit énorme.

Pas d'incoordination motrice aux membres inférieurs.

Sensibilité narfaite à la niante des nieds. Anesthésic de la cornée et moitié supérieure de la face à

ganche, Strahisme divergent de l'œil ganche, Incoordina-

tion légère des membres supérieurs.

En 1889, retour des crises gastralgiques, des donteurs fulgurantes dans les membres. Sensibilité parfaite sur les membres et le tronc; à la tête, diminution considérable de la sensibilité en forme de masque. Au niveau des deux pommettes, sur le nez, les paupières, le front, le crâne, à peu prés iusqu'au bregma, le malade sent à peine la piqure qui ne lui donne qu'une sensation de contact. Le simple frôlement de l'épingle n'est pas perçu. Anesthésie des conjectives et muqueuse nasale. Pas d'anesthésie pharyngrienne.

Pupilles égales et légèrement rétrécies; réagissent mal à la lumière.

Pas d'incoordination motrice, ni signe de Romberg.

Réflexes rotuliens conservés des deux côtes. Erections ne sont pas complètement abolies.

Chutes différentes sans perte de connaissance; chaque fois, il a la sensation d'un brouillard devant les yeux; il pălit, tombe sans perte de connaissance et se relève aussi-

Traitement par la suspension

Pendant un mois, séances quotidiennes.

Pendant un mois et demi, séances irrégulières de 4 à 5 minutes.

Après, on constate la disparition des douleurs fulgurantes, puis elles réapparaissent pour devenir moins fortes et moins fréquentes.

Depuis quelques jours, pendant chaque séance, le malade éprouve une douleur en ceinture au niveau des dernières côtes droites. Cette douleur disparaît dès que la suspension

Le 3 juin, c'est-à-dire environ deux mois et demi après le début du traitement, la douleur signalée à la base droite du thorax se produit pendant chaque séance, mais n'augmente pas d'intensité.

Le 4 juillet, le malade a cessé de se faire suspendre ; les douleurs fulgurantes, qui avaient disparu, sont revenues et persistent encore après quelques suspensions.

Observation III

Publiée dans le Luos Méd., par M. Mouisset

C., 37 ans, sascien employé de chemin de fer. Par d'autordecinte herfellisse, si maladia sutérieros. Excles alcouliques pendant 35 ans. Accesse maladie vésirienne. Il y a deva ma et demis, commaço à periter se surione la nuil. Six mois plus tant, apparition de douleurs en ceinture. Dejouis en na, innoculience constante d'iron e nocessitant le port d'un apparell en casactehone. Failgre précoce à la marche. Difficulté pour moter les escaliers. Quelque versiges. Depuis deux ou trois mois, crampes dans la jambe gonche, surtout la toutin.

A l'entrée dong le service :

Abolition des reflexes rotaliens; signe de Romberg peu accusé; pas de troubles de la marche, d'incoordination motrio. Légère diminution de la force musculaire et anesthésie plantaire. Pas de troubles de la vue; myosis considérable. Constipation grande. Incontinence constante d'urine.

Traitement par suspension

Du 12 au 25 mai 1889, séances quotidiennes et le plus souvent deux fois par jour, de 3 à 5 minutes. Du 25 mai au 10 juin. séances irrégulières: queloues

Du 25 mai au 10 j jours d'interraption.

Du 10 juin au 1^{ee} juillet, le malade est suspendu plusieurs jours de suite, puis reste quelques jours sans traitement.

Le malade, aprés avoir subi la suspension presque quotidienne et parfois deux séances en un jour, présente une amélioration notable le 12 juillet. Les désirs génésiques ont réapparu, la constipation a cessé; le nombre des mictions a diminué, l'incontinence n'existe plus dans la journée.

ORGERVATION IV

Publiée dans le Lyon Médical, par M. Mouisset

- B..., 45 ans, dévideuce, entrée à la salle Sainte-Marie
- n° 39. Pas d'antécédents héréditaires. Syphilis contractée en
- 1875. En 1888, apperition dee donleurs fulgurantes. Premiere symptômes de la maladie actuelle, qui a eu une évolution
- rapide.

 En 1887, marche impossible, incoordination ; amélioration
- légére par le traitement antisyphilitique. En 1880, elle entre dans le service de M. Lépine et pré
 - eente les symptômes suivante : Douleure înlgurantes dans les membres inférieurs ; crisee gaetralgiques ; diminution de la seneibilité à la piqure au niveau des membree inférienrs ; ancethésie plantsire ; legère incontinence d'urine ; eignee de Romberg, Westphante

Traitement var la suspension

un peu de etrabieme interne

- Pendant trois moie et demi, du 21 février 1889 au 6 juin.
 - Durée de chaque séance : une, deux, trois minutes au début.
 - A été régulièrement euependue toue les jours, sauf pendant la menetration.
 - dant la menetruation.

 A partir du 8 avril, suspendne deux fois par jour.
 - Le 1° juillet, legére dimination des douleurs lancinantes; mass rachialgie qui n'existait pas avant. Incontinence plus rare. Augmentation de la force des membres inférieure. Incoordination moindre. Amélioration mieux marquée pendant l'heure qui suivait chaque séance.

Deux fois, pendant la suspension, fourmillement des pieds, sensation qui a disparu avec l'interruption de la suspension.

(Occin's pasété dû à la suspension trop longue, puisque ce phénomène a été observé chez des individus suspendus trois à quatre minutes et que souvent la suspension avait duré cing minutes).

Amélioration persiste aujourd'hui, malgré nne interruption de trois semaines

OBSERVATION V

Personnelle

P... Samuel, 46 ans, chauffeur. Entré à la salle Saint-Augustin, le 18 août 1895 (Service de M. le Professeur Bondet).

Ataxie locomotrice (aigme)

Attaques multiples, toujours très améliorées par la pendaison.

Parents morts àgés. Frères et sœurs en bonne santé. Sa

femme n'a pas eu de fausses couches. Nie la sypbilis. N'est pas alcoolique. Ancune maladie antérieure.

Il y a sept mois, douleur subite dans la fosse iliaque ganche accompagnée de constipation, elle cède à l'emploi de l'huile de ricin.

de l'huile de ricin.

L'incoordination a débuté il y a cinq mois. Successivement troubles vésicaux et rectaux, miction et défécation involontaires. Douleurs en ceinture, douleurs fuigurantes.

Depuis deux mois, incoordination et maladresse des membres supérieurs. Embarras de la parole. Diplopée depuis trois jours.

Signe de Romberg et de Westnhal.

Un peu de diminution des forces aux membres inférieurs. Pas de troubles trophiques. Trobles de sensibilité consistant en hypoesthésie au contact, retard et localisation défectueuse des sensations ; ces troubles prédominent aux membres inférieurs, mais sont généralisés à tout le trone, aux membres supérieurs et à la fanc.

Réflexes rotuliens abolis.

Aux membres supérieurs, incoordination trés marquée

avec conservation compléts des forces.

La diplopis, qui a paru il y a trois jours, persiste. L'ex-

ploration des mouvements coulaires montre une paralysie du droit interne gauche. Aucun trouble pupillaire. Pas d'inégalités. Pas de signe d'Argyll-Robertson. Acuité visuelle a diminué un peu des deux côtés.

L'embarras de la parole n'a rien de caractéristiqus ; elle est traînante et bredouillée. 9 décembre 1895. — Le malade a été traité par la pendai-

son : il a chaque jour une séance de deux minutes.

Il part, aujourd'hui, trés amélioré par la traitement.

Disparition des douleurs, de l'incoordination, de la diplopie, des troubles urinaires et de la sensibilité. 9 mars 1896. — Il revient aujourd'hui dans le servics ;

car, depuis quinze jours, il a repris des troubles de la marche et des doulsurs abdominales.

Il présente tous les signes du tabes :

Bouleurs fulgurantes, incoordination, abolition des réflexes, diminution de la force musculaire, sensibilité non altérée, pas de maux perforants, rien à l'examen ophtalmoscopique.

Ls malads est pendu chaque jour durant deux minutes. Il sort ls 28 mars, très amélioré.

OBSERVATION VI

Personnelle

B... (Anne), 31 ans, ménagère. Entrée ls 17 févrisr 1895, salle das troisièmes femmes (Service de M. le professeur Teissier).

Rien de spécial dans les antéodents héréfitaires. Dans les antéodents personnels, ancenne maladie sérienze. Mariée à dix-huit ans, n'a en in enfant ni fausse couche; son mari surait eu, avant son mariage, une maladie vénérienne pour hapaelle il a suivi un long trastement; il porte actuellement une double cicatrice sux plis de l'aine. On ne trouve pax, ches la malade, de stigmate de syplica.

Depuis huit ans, elle avait souvent des douleurs folgurantes dans les membres inférieurs. Il y a quelques mois, un peu d'incontinence. A diverses reprises, elle a eu de la polyurie.

Il y a trois mois, est traitée à la Charité, pour des hémorrhoïdes.

Actuellement, elle présente des doulsurs fulgarantes dans les membres inférieurs. Abolition des réflexes rotuliens et plantaires. La marche est impossible. Signe de Romberg. Incoordination dans les mouvements exécutés, la malade étant au lit.

étant au lit. Sensibilité un peu obtuse dans les membres inférieurs. Retard de la sensation. Plaques d'byperestbésie, de la largeur de la main, à la face interns de la cuisse gauche. Partout

aillsurs, pas de troubls de sensibilité.

Aucun trouble trophique. Force musculaire diminuée.

Crises rectales.
Pas de signes d'Argyl]-Robertson.

Rien aux membres sunérieurs.

13 juin 1895. — Après un traitement quotidien, séance d'une

minute: elle a vu ses douleurs fulgurantes diminuer sensiblement, la force résparative. Actuellement, l'incoordination n'est plas sussi marquée et la malade peut elle-même, en s'aidant d'un bâton, aller dans le cabinet où se trouve l'annarell qui sert à la susanadra.

22 mai 1896. — Nous venons de voir la malade : elle a continué la pendaison depuis son entrée; séance d'une ou deux minutes

Actuellement, l'incoordination a beaucoup été améliorée ; les crises rectales ont diminué, surtout depuis quelques semaines; plus de troubles de sensibilité. Pas de signe d'Argyll-Bobertson. Réflexes rotullens toujours abolis. Les doulours fulgarantes ont cessé, si ce n'est qu'è certains momente et à de longs intervalles, elles se montrent, mais avec une intensité bien moindre.

Aucun accident par la suspension. Pas d'albuminurie.

OBSERVATION VII

Personnelle

D... (Marie), 41 ans, ménagère, entrée le 3 décembre 1895, salle des troisièmes femmes, n° 27 (Service de M. le professant Taissier).

Rien à noter dans les antécédents héréditaires. Mariée, elle a eu six enfants; deux sont morts, les autres sont bien portants; il y a deux mois, elle a eu une fausse couche.

Avait eu antérieurement déjà quatre fausses couches.

Dans ses antécédents personnels, on ne trouve pas de signes de syphilis: aucune maladie.

L'année dernière, douleurs fulgurantes dans les membres intérieurs. Céphalée, insomnie, Diarrhée séreuse.

Au commencement de septembre, diarrhée incoercible, qui résiste aux traitements, diarrhée sans troubles dyspeptiques. Troubles de la marche accusée; le pied se détache à peine du sol. Quelques mouvements d'incoordination, mais surtout défant de précision dans la station débout. Signe de Romberg. Abolition des réflexes. Perte du sens musculaire. Pas de zone d'anesthèsie, mi de dissociation de la sensibi-

lité. Douleurs en ceinture fréquentes.

Pas de troubles viscéraux ou trophiques.

23 mai 1896.—Après nne suspension quotidienne de 2 minutes, faite depuis son entrée, on constste, aujourd'hui, diminution des douleurs et de l'incoordination, surtout immédiatement après la pendaison.

Il existe toujours de la perte du sens muscalaire et de l'abolition des réflexes rotuliens.

Nous n'avons observé ni vertige ni douleur de la nuque ni albuminurie ou autres accidents, à la suite du traitement per la pendaison.

OBSERVATION VIII

L... (Gilbert), 57 ans, cordonnier. Entré le 3 mars 1892, salle Saint-Angustin, nº 39. (Service de M. le professeur Bondet).

Rien d'important dans les antécédents héréditaires. Pas de maladie sérieuse dans l'enfance; nie la syphilis; pas d'alcoolisme.

coonsine.

Consine.

Consi

on lien en 1870.

Quelques mois après la guerre, il ressentit des douleurs sourdes dans la région hypogastrique. Pas de crises stomacales ni vomissements.

Dix mois après, douleurs fulgurantes dans les membres inférieurs, douleur en ceinture. Quelques rares crises douloureuses localisées à la tête.

En 1880, apparition de troubles vésicaux caractérisés par une miction difficile et lente; par intervalles, incontinence nocturne. Pas d'hypertrophie prostatique. Le malade peut encore continuer son travail de cordonnier.

En 1889, l'ataxie apparaît aux membres inférieurs, puis aux membres supérieurs. Il existe, en outre, un certain degré de faiblesse des membres inférieurs et le malade se trouve ainsi condamné au repos.

Actuellement, ataxie assex marquée. Signe de Romberg. Douleurs revenant par accès. Réflexes rotuliens et plantaires abolis. Sensibilité tactile diminuée partout. Retard de perception aux membres inférieurs. Pupilles petites, égales. Pas de signe d'Argyll-Robertson. Diplopie. Crises restales.

16 fuillet 1892 :

Depuis le moment de son entrée, le malade a été pendu tous les jours : séance d'une minute.

On constaté une amélioration sensible de l'ataxie. Retour des mouvements dans les membres inférieurs; force musculaire augmentée. Disparition des douleurs fulgurantes. 4 décembre:

Le malade a continué, chaque jour, la suspension ; séance d'une minute.

Il présente encore un peu d'incoordination. La sensibilité est normale au tronc et aux membres supérieurs, un peu diminuée aux membres inférieurs. La force musculaire est augmentée.

20 décembre : Le malade part au Perron ; la pendaison semble avoir donné des résultats nets et en particulier, les suivants : Plus de diplopie, ancun trouble de la vue, pas de trouble

de sensibilité, disparition des douleurs fulgurantes et des crises rectales.

La force persiste encore.

ORSERVATION IX

G... (Catherine), 52 ans, hlanchisseuse, née à Brindas. Entrée le 9 avril 1889, salle des troisièmes femmes. (Service de M. le professeur Teissier).

Rien à signaler dans les antécédents héréditaires ou familiaux. Dans les antécédents personnels, syphillis à l'âge de 38 anz. Début de la malania exteelle, il y a onne ans, par des douleurs inacinantes dans les nembres inférieurs, conquieur serigies. Troubles de la vue caractérisés par diplopie et amblyopie passagères. Desuis, cinn mois, difficulté de la marche. Acteellement.

douleurs fulgurantes dans les jambes, douleurs en ceinture. Crises gastriques et rectales. Signes de Romberg, d'Argyll-Robertson et de Wesphal. Pas de signe de Remak. Inégalité pupillaire. Un peu d'incoordination des membres inférieurs. Incontinence d'urine; les urines sont sans albumine.

23 avril.—La malade a été traitée par la suspension : une séance d'une minute tous les deux jours.

Les urines, examinées avant et aprés chaque pendaison, n'ont jamais présenté d'albumine. Les douleurs fulgurantes sont moins accusées. Dispari-

tion des douleurs en ceinture. Amélioration sensible dans la station debout. 18 juin. — L'amélioration persiste en ce qui concerne les

18 juin. — L'amélioration persiste en ce qui concerne les douleurs et les troubles de la marche. Les autres symptômes n'ont pas été modifiés. Apparition, pour la première fois, d'un léger disque d'albumine dans les urines.

La malade, depuis son entrée, a eu une suspension d'une minute tous les deux jours.

OBSERVATION Y

B... (Pierre), 44 ans, journaller, entré le 20 décembre 1891, salle Saint-Augustin II (troisième séjour). (Service de M. le professeur Bondet). Ataxie locomotrice, Amélioration considérable par la sus-

pension.

Le malade rentre dans le service pour des douleurs fulgurantes peu intenses, surtout accusées aux mollets et à la face plantaire. Légére incoordination. Signe de Romberg.

Réflexes rotuliens abolis.

29 février 1892.— On a soumis le malade à une suspension quotidienne, comme il l'avait été, d'ailleurs, pendant ses séjours antérieurs. On constate aujourd'hui les résultats suivants :

L'incoordination a disparu; il peut se tenir debout les venx fermés et même sur un seul pied.

Le malade part aujourd'hui, 3 juin 1892. Il revient dans le service et présente :

Signes de Romberg et de Westphal. Incoordination toutefois moindre qu'au séjour précédent. Douleurs fulgurantes. Quelques troubles de sensibilité aux membres inférieurs-Pas d'érections. Punille dilatée.

12 juillet 1892. — Le malade part aprés avoir été soumis au traitement par le suspension; une séance chaque jour. Il na plus de douleurs fuigrantes. La marche paratt normaie sans trace d'ataxie. Les érections sont revenues, les réflexes sont toujours absents. Les pupilles réagissent mal à la lumière. Pas d'albumine.

28 février 1893. — Il entre de nouveau à la salle Saint-Augustin avec les symptômes suivants :

Douleurs fulgarantes. Démarche ataxique. Pas de trouble de sensibilité. Signes de Romberg et de Westphal. Pas de troubles viscéraux. Absence d'érections. On reprend la susnension.

15 mai 1893. — Le malade sort. La guérison est compléte ;... les réflexes sont toniours abolis.

CHAPITRE QUATRIÈME

Considérations générales et résultats obtenus par ce mode de traitement; contre-indications et accidents

L'étazie hocomotrice est une maladie pour laquelle la thérapeuique est le plus souvent impuisante. Le trisitentent par la suspension employé pour la combatter cest simple et, conveablement appliqué, il est ionalement inoffensif. Ceci explique la faveur dont il a joui à une certaine époque. « Les staxiques, depois longtemps condannés su repose et à la morphine, viennent sovvent, dit Mouisset, solliciere leur admission à l'hôpital en demandant à fer envirye dans une des aillés où la suspensión est en honneur; d'autres malados ont installé chere uxe un sparente le, quelquoito nimes assa prendre l'avis d'un médecin, se soumettent au nouveau traitement. »

Hest évident que les lesios des cordons postérieurs ne pouvent rétrocéder et les symptones qui s'y ratachent suivront leur cours à mesure que la selérose envahindes régions de plus en plus grandes de l'axe spiral; mais ependant les symptones pewent être modifies au profit du malade par la suspension de quelques séances; lis peuvent être carnyés dans leur marche pour quelque temps si l'on continue longéamps la susrension.

L'accord n'est pas parfait entre les différents auteurs. Cette méthode de traitement, dévoilée et mise en honneur par un médecin russe, a été soutenue par des hommes compétents e autorisés. Elle a eu contre elle des contradicteurs tels que Ladame, Taylor.

Cependant, si l'on veut faire la part de l'enthousiasme et celle du dénigrement par les sceptiques, on peut dire que la suspension n'est assurément pas un moyen curatif du tabes; elle n'est pas un modificateur définitif de l'ataxie, mais elle attenue et fait même disparaître certains symptômes et non des moins pénibles; eile peut, chez certains malades, constituer un adjuvant précieux des autres ressources et, à ce titre, on doit garder ce mode de traitement. En outre, si des auteurs ont voulu jeter un certain discrédit, c'est qu'ils avaient constate des accidents, évitables si la suspension est faite par le médecin ou en sa présence ; discrédit qui est ne aussi de ce fait que certains, n'ayant obtenu aucun résultat après quelques séances, se sont butés contre l'impuissance d'une methode qu'ils croyaient devenue inutile. Ils ont eu tort, il faut continuer la suspension à moins qu'il n'y ait une contreindication absolue et l'on pourra voir la suspension longtemps prologée onner des resultats manifestes, témoin, entre plusieurs. Pobservation d'un malade du service de M. Bondet, qui rosta longtemps avec une cécité absolue, avec des troubles vaso-moteurs, sans comper les autres signes de tables, et qui in violent signes de tables, et qui in violent sa gouleinon définitive que par la perseivérance dans le trai-

Des quelques observations que nous avons données, on peut dire que les résultats par la pendaison sont favorables à la plupart des symptômes, qui ont été améliorés ou même ont disparu.

L'amélioration que donne la suspension porte principalement sur les symptômes suivants :

Symptômes douloureux: les douleurs lancinantes, les crises gastriques ont été soulagées d'une façon irrégulière, tantôt atténuées, tantôt supprimées, tantôt au contraire ont persisté à quelques séances de suspension pour disparaître propressivement.

Du coté de la motifité, on a vu certains tabétiques incapables des mouveir, mêm à l'aidé d'une canne, et qui, aspeis ce traitement suivi assez longtemps, ont pu faire de longues promendes même sant appui. Lastation debout deveniit possible; la démarche était plus assurés. Améliorion également du coté des membres supérieurs. Les tabétiques qui se plaignaisent de parisei, de sensations, de grande fatigue on marchant en ont été soulagés. Ajoutons que l'amélioration dans la démarche a été constatés graphiquement dans le service de Dújardin-Beaumert, à l'aidé de photographics instantantes. On vois sur ces schémas que la marchée de trainantes. On vois sur ces schémas que la marchée de

malades devient de plus en plus régulière et se rapproche beaucoup de la normale.

Nous avons vu réapparaître le sens musculaire depuis longtemps aboli.

Les érections, demeurées depuis longtemps absentes, réapparurent ; l'attention sur ce fait avait déjà été appelée par Charcot.

La disparition des troubles des réservoirs est un des effets les plus constants de la suspension. La constipation cesse ; l'incontinence dimine ou est supprimée ; cette action sur les troubles vésicaux a été signalée plusieurs fois par Abadie et Desnos.

Les troubles oculaires, les troubles vaso-moteurs ont diminué et quelquefois disparu sous l'influence du traitement.

Une femme, actuellement encore dans le service de M. le professeur Teissier, a vu réapparaître, il y a quelque temps, une arthropathie du genou droit et un piet tabétique. Jusqu'ici la suspension n'a pas eu d'infinence bien heureuse sur cos symptomess. Mais, en régle générale, on peut dire que l'amelioration porte sur presque tous les symptomes. Seuls les réficues rotuliens et les signes papillaires n'ont pas été modifies.

Les résultats sont donc probants et « jamais, dit M. Mouisset, nous n'avons eu l'occasion de voir cette maladie aggravée ou accellèree par la suspension. » Ceci ne veut pas dire qu'on n'ait pas observé quelques accidents au cours de la suspension, mais ceuxci découlent tout naturellement des contre-indications.

On peut donc éviter les accidents si l'on tient

compte des contre-indications suivantes, que nous classons, avec Blocg et Raoult, sous trois chefs :

- 1º Modalités particulières à l'état général. Débilité, âge avancé, anémie marquée, cedéme, obésité:
- 2º Affections du système cardio-vasculaire. Emphysème, lésions cardio-valvulaires, athérome, myocardite, phtisie avec oppression.
 - 3º Certaines léssons locales. Etat des dents et des maxillaires.

M. Courmont a montré qu'il y a contre-indications dans les cas de crises pharyngées, d'origine bulbaire. Belugou ajoute, comme contre-indications, les cas de tabes à marche aiguë, la période préataxique, l'existence de crises laryngées.

Nous pourrions ajouter que, pour éviter même souvent certains accidents, il suffira de la présence du médecin pendant l'opération, ou bien une suspension faite par des personnes habituées, ayant déjà une certaine instruction sur le manuel opératoire.

Quels sont donc les accidents que l'on rencontre après la suspension ou au cours de celle-ci ?

Gorecki cite le cas d'un tabétique qui se faisait suspendre tous les jours, par son domestique, 2 à 3 minutes, et succomba dans les vingt-quatre heures à la suite d'une séance. Ajoutons que ce malade n'avait pas été l'objet d'une sur veillance attentive.

Charcot signale, comme accidents, une syncope chez un ataxique, une paralysie radicale passagére, la rupture d'une artériole athéromateuse due à la compression exercée sur l'aisselle. Hammond a observé des vertiges et de la parésie passagère des membres supérieurs.

Bernhardt signale des attaques épileptifomes, des lipothymies.

M. Teissier a constaté quelquefois de l'abuminurie passagére.

Deux des malades de M. Mouisset ont éprouvé des douleurs très vives à la nuque et à l'occiput; douleurs qui ont été immédiatement accompagnées de troubles de la vue, de l'ouïe, avec menace de syncope; chez un autre, vertige à chaque séance, qui cessait dés que le malade touchait le soil

Cagney attribue certains accidents à un allongement que subissaient les nerfs splanchniques pendant la suspension.

Tous les malades que nous avons interrogés à ce sujet n'ont éprouvé aucun accident ni phénomène particulier après la pendaison. Ni douleurs à la nuque, ni troubles de la vue ou de l'ouie, ni syncope ou lipothymies. Seule, une de nos malades accusait un peu de vertige après chaque séance.

Ces faits montrent que les accidents sont encore assez rares à la suite de ce traitement ou sont sans importance; il est possible de se mettre à l'abri des surprises si l'on surveille son malade et si l'on tient compte des contre-indications.

CHAPITRE CINQUIEME

Mode d'action de la Suspension

On a invoqué plusieurs hypothèses pour expliquer le mode d'action de la suspension. Toust exposent aur deux conséquences de la suspension que Morchukowski pense avoir démontrées : ce sont, d'une part, l'allongment de la moelle, d'autre part, l'eliongation des nests. Et de fait, elle agit par élongation de la moelle, des racines nerveuses et de nerfs péribériques. Il en résulte des changements utiles dans l'état circulatoire des parties intéressées.

Mochukowsky fit des expériences sur le cadarve, afin de savoir ce que devensient la moelle, ses enveloppes et les racines nerveuses pendant l'opération. Pour cela, il enleva les apophyses épinesses étaiquième et sixème vertèbres dorsales et, par ces ouvertures ainsi pratiques, il remarqua que les cinquième et sixème racines nerveuses étaient placées presque horizontales ; sous l'influence de la suspension de horizontales ; sous l'influence de la suspension que devensient verticales. Marquant alors avec de l'encre des points de repire sur la paut et sur la moelle, il put constater que, durant la suspension, ces rapports changeainet de que la marque qu'il avait faite sur la poau se travavit à quinze millimètres su-dessus de celle de la dure-netre. Cet pomproli fil stamme à penser que, durant la suspension, il existe un certain degré de tension de la model, du liquide rachidient els eracines nerveuses, les postrieures étant plus tendues que les antérieures. Les membres inférieurs prenaient part à l'allongement; il existait, en même temps, une élongation du neft sciatique. L'auteur se demande si la suspension n'agirait pas à la façon de l'élongation nerveuse et comment agir cette dengation.

De deux façons différentes : 1° Sur le dynamisme des nerfs périphériques ; on

n'explique alors que les cas d'amélioration passagére; 2 Sur la circulation des parties intéressées, il se ferait une circulation collatérale; on peut ainsi expliquer les améliorations durables par une modification dans la fonction de nutrition du nerf étiré.

La physiologie montre que l'élongation n'a pas une influence localisée dans la sphére du nerf opéré, mais donne lieu à des phénomènes généraux.

Tarchanoff constate que l'élongation d'un nerf rerentit sur celui du côté opposé.

Quinquaud, par l'elongation du nerf cubital, obtint une anesthésie des régions influencées par le nerf; par l'élongation du sciatique, il rend la sensibilité au territoire du cubital.

Brown-Séquard fait une hémisection latérale de la

moelle qui occasionne une hémianesthésie; l'élongation du sciatique fait disparaître cette hémianesthésie et produit même de l'hyperesthésie.

Ainai l'elongation des norfs retentit sur la moelle épinière, elle est capable d'en modifier les fonctions (or, pour Mochatkowsky, il y a totojuers, pendant la suspension, d'ongation des norfs, des membres intèrieurs. L'action de cette élongation, selon Tarchandi, augmentarit l'excitabilité du norf; pour P. Bert, elle aurait une action dynamique, et pour Vogs, elle déterminerait un changement dans l'état vasculaire du ouf

Charcot pense que l'amélioration du tabes est causée par des modifications de circulation de la moelle des méninges et racines nerveuses, soit par accroissement de la circulation collatérale, soit par exagération de la tension sanguine.

Dujardin-Besumetz dit que, cher l'ataxique, la condision essentialle est de diminune la congestion omteningo-médullaire; a ususi, l'hydrothempie est-elle missible dans les cas de vria tabe; je de mehe la méthode de Pichery qui fait, eactouter au malade divers movements pendant la suspension. Pour émetre une opinimion, il r'appuie sur les expériences de Brown-Sequard, démontant qu'en pinçant las enfs intercostaux, on provoque l'antenie de la moelle; or, pendant la suspension, il y avanté dongation de ces neries et para suite diminution de l'affutz sanguin. Ce serait donc par l'antenie de la moelle, diminution de congestion mèningo-médullaire et en particulter des cordons postèrieurs qu'algrait la suspension. Il su suspension il la suspension il l'antenie de la moelle, diminution de congestion mèningo-médullaire et en particulter des cordons postèrieurs qu'algrait la suspension.

Vulpian se demande si la méningite spinale ne jouerait pas un rôle et si les cordons postérieurs ne seraient pas comprimés par cette méningite chronique nostérieure qui, est d'ailleurs constante.

C'est l'opinion d'Althaus qui montre que les tubes neccus les plus superficiels ont la plus grande conductibilité; la suspension aginait en rompant les adhérences et en diminuant la cause de compression. « En outre, ajoute-1., là suspension a souvent une influence sur le bulbe, elle stimule les centres vaso-moteurs, cardiaque et digestif ».

Onanoff a pratiqué la suspension chez des sujets bien portants; il a obtenu une accélération des mouvements respiratoires; une augmentation de la tension artérielle et une excitation des organes génitaux.

Leyden, Ladame, Erb, Bernheim, de Nancy, veulent bien admettre que les résultats obtenus sont peut-être dus à des causes psychiques, mais ils ne donnent pas d'explication bien nette.

Hanshalter et Adam les rapportent à des phénomènes inhibitoires intéressant les troubles fonctionnels.

Pour Cagney, la suspension diminue la combure de la colome vertéelne et par suite la distance qui sépare les apophyses épineuses de la première vertère dorsale les corps des vertébres inobiant; dans toute la région dorsale les corps des vertébres tendent à s'écarter par la suspension, tandis que les apophyses épineuses es rap-prochent; il y a done non pas une étongation, mais un recourcissement du canal vertébrel et de la moelle, raccourcissement du canal vertébrel et de la moelle, raccourcissement maximum au niveau des courbures dorsales, la los prédomite la kision Ce relâchement de dorsales, la composition de la composition de la constant de la moelle de la

la moelle peut avoir une action sur les adhérences méningitiques et sur la circulation. Le relâchement au cou est impossible et la suspension cervico-occipitale non seulement est une manœuvre pénible et dangereuse mais ineffecace.

Lombroso eatrepris un certain nombre d'expériences pour étudier, dans se différentes planes, l'influence de la suspension. Il a pendis del lapins sans l'adjonction d'acuan poisi : ces animans con support l'expérience sans autre trouble qu'une augmentation de tréquence du posis, des movements respiratoires et une certain corpair passagére à la suite des premières étances. Char tous, seuf un, il a constait un alloquement dels moeilles et de la colonne vertibrale; il augmenta alors in masse par adjonction de poids. Ces antemes troubles à caught au contrain de la cootante de la contrain d

Tousles accidents étaient régalièrement proportionnés aux poids ajouts. Enfin, dans une autre étné d'experiences, Lombroso démontre que ces phénomiens congostifs et bimorhajques ont leur maximum de fréquence et d'intensité, non au mouent de la suspension mais immédiatement après. Il sacrifie les animanx à divers moments de la suspension et constate que le premier cife sentil l'antenin de l'axe spinal par tirallèment des vaisseux, puis après survient une réaction congestive plus ou moins intense, suivant les conditions de poids et les particularités inherense à chaque sujet. L'opinion de Lombroso est donc intermédiaire aux précédentes; le premier effet de la suspension est l'anémie de l'axe spinal, suivie d'une réaction congestive.

Nous voyons done que toutes les opinions ont été emises pour explique comment agit le suspensión dans le tabes. Cêls qui partit la plus vraisemblable et qui permet de comment de les amblicantions prolongées et de comment de les amblicantions prolongées et autre modification produite dans la circulation médal-lair ; c'est l'opinion qué donnaient Charcot et Dijardin-Beaumett, c'ést celle à laquelle nous nous rallions, otte et an dimetant que la ruspuré d'adhrences méningitiques, siègeant principalement au niveau des cordons postéricars, n'est pas sans influence crete circulation, de même que la resporté dors, n'est pas sans influence crete circulation, de même que la résorption d'exsudats, favorisée par les triaillements.

L'opinion, quiveut que les améliorations soient dues à des phénomènes psychiques renferme peut-étre une part de vérité, mais elle n'explique pas la guérison de certains symptomes, ni la disparition complète de quelque-suns. En outre, elle n'est pas en rapport avec cette idée que, si quelques séances de suspension ne donnent pas de résultat, la suspension longtemps prolongée peut agir.

CONCLUSIONS

1. — Le traitement de l'ataxie par la suspension n'est pas de date trés ancienne. La technique en est simple; mais, pour éviter certains accidents, la suspension doit être faite par les médecins eux-mêmes ou en leur présence ou bien encore par des personnes compétentes.

II. — La pratique longtemps prolongée de séances quotidiennes d'une minute ou deux a donné d'excellents résultats dans les diverses formes de l'ataxie.

La suspension agit sur tous les symptômes : douleurs fulgurantes, incoordination, troubles de sensibilité, troubles vésicaux et génitaux, troubles oculaires et vaso-moteurs, crises laryngées, pharyngées et gastriques.

Seuls les réflexes rotuliens et signes pupillaires n'ont pas été améliorés.

III. — Si l'on n'a pas obtenu de résultats après vingt ou trente séances, ne pas cesser le traitement comme certains le disent; mais au contraire, il faut persévérer, continuer la suspension, car on peut voir les améliorations et la guérison ne semanifester qu'après un traitement prolongé. Les accidents, par ce traitement, sont rares et de peu d'importance; ils peuvent être évités si l'on tient compte des contre-indications.

IV. — Le mode d'action n'est pas entièrement clucidé. Ce traitement cependant agirait, soit en apportant des modifications dans la circulation de la moelle; soit aussi en diminuant la compression des tubes nerveux, par la rupture de brides méningitiques qui le comprimaient, ou en favorisant la résorption d'exsudats.

Les causes psychiques sont accessoires et ne peuvent expliquer la guérison de certains symptômes.

V. — La pendaison n'est pas une méthode curative du tabes, mais c'est un procédé qui améliore le plus grand nombre de symptômes et mérite d'être conservé et employé à cause de son innocuité.

> Fu, los à impresser. Le Présenter de la Teles, BONDET.

Fu, bon a imprimer. Le Doves, LORTET.

Vu, ton et permie d'imprimer. Le Recteur, G. COMPAYRÉ.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

Motchnkowsky, Wrattch, ani 1883.
Charot, Preyse Mcf., janvier-fevirer 1889.
Abadie, d. avril 1889.
Lespinasse, Gasttle heldenad. des Sciences médic. de Bordeaue, fevirer 1899.
Hammool, New York Mcd. Journal, mai 1889.
Weir Michaell, Bullet. Mcd., jan 1889 (article de Bloog).

Weir Mitchell, Bullet. Med., jain 1889 (article de Bloc Morton, Med. Record, avril 1889. Dana, Med. Record, avril 1889. Simpson, Canadian practitionner, juin 1889.

Waitzfelder, Med. Record, Join 1889.

De Renzi, Revista clinica terapeutica, noût 1889.

Rosenbaum. Semaine Méd., 1890.

Rosenbaum, semane men., 1999.
Guttmann, Société de Méd. interme de Berlin, mai 1890
Bernhardt, Ueber die Behandung Tabischen mittells
suspension (Berlin, Klin. Veschenschrift, 1889).

Benedikt, Wisner, Med. Voschenschrift, 1889. Althans, Lancet (13 avril 1889) et Progrès Médical, 27 avril. Blocq, Bulletin Médical, join 1889. Brb, Bemerkungen ueber die suspension bei Tabischen (Kerlin, Klin. Foschens), 12 auch 1889.

Saundby, Suspension in the treatment of locomotor ataxy
[Brilisch med Journal, mars 1889].

Betcherew, Neurologie Centralbatt, 1891. Ladame, Revue médicale suisse-romande, juin 1889.

Revilliod, Revue méd. suisse-romande, juillet 1889. Mouisset, Lyon Méd., 1889.

Teissier, id. juillet 1889.

Dujardin-Beaumetz, Bulletin de Thérapeutique, juillet 1883. Raoult, Archives de Neurologie (juillet 1889) et Progrès Médical.

Taylor, Lancet, janvier 1890. Gilles de la Tourette, Archives Newrologie, 1889

Steinmetz, Thèse de Nancy, 1890.

Balaban, Thèse de Paris, 1889. Roone et Devic. Province Médicale, 1893.

Roque et Devic, Province Manicus, 1995. Courmont, Revue de Médecine, 1894. Belugou, Traitement mécanique de l'ataxie, janvier 1896.

TABLE

INTRODUCTION			-		-				5
Chaputre Ist. — H	istoriq	ae .							11
Chapitre II. — P	rocédé	opéra	toir	в					21
CHAPITRE III O	iservat	ions.		-					25
Chapitre IV. — Considérations générales et résultats									
obtenus par ce mode de traitement;									
	contre								41
Chapitre V M	ode d'a	ction	de l	la st	sper	sio	n.		47
Conclusions				-					53
INDEX BIBLIOGRAPH	nous.								55
									33

Bourg. - Imp. Bertés.